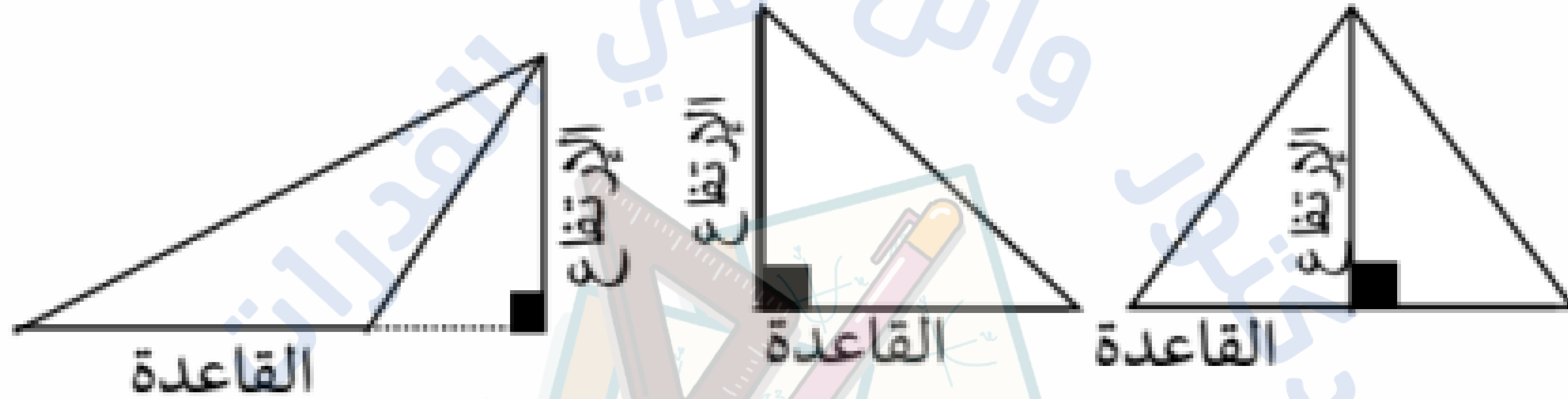
دورة التأسيس على النظام الجديد
دكتور وائل

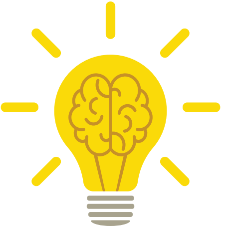
الدرس الخامس والثلاثون
{غير محلول}



0543256573

قاعدة ١ مساحة و محيط المثلث



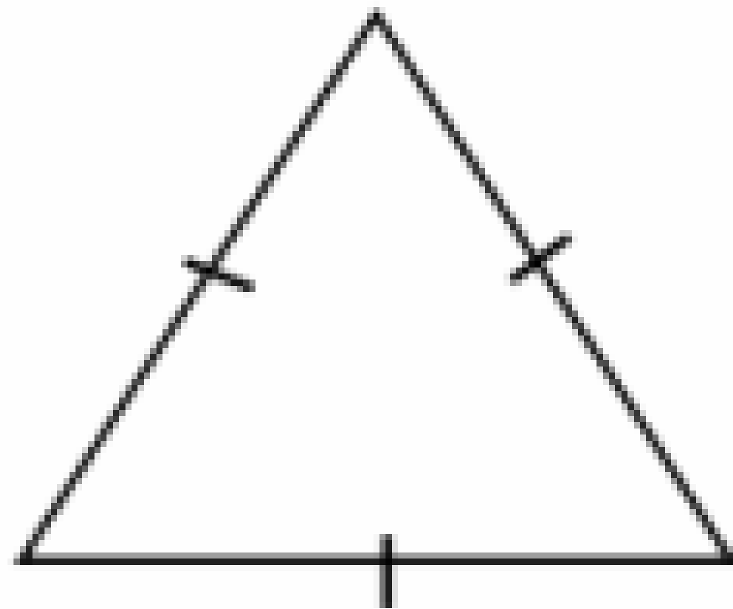


مساحة المثلث القائم = $\frac{١}{٢}$ القاعدة x الارتفاع



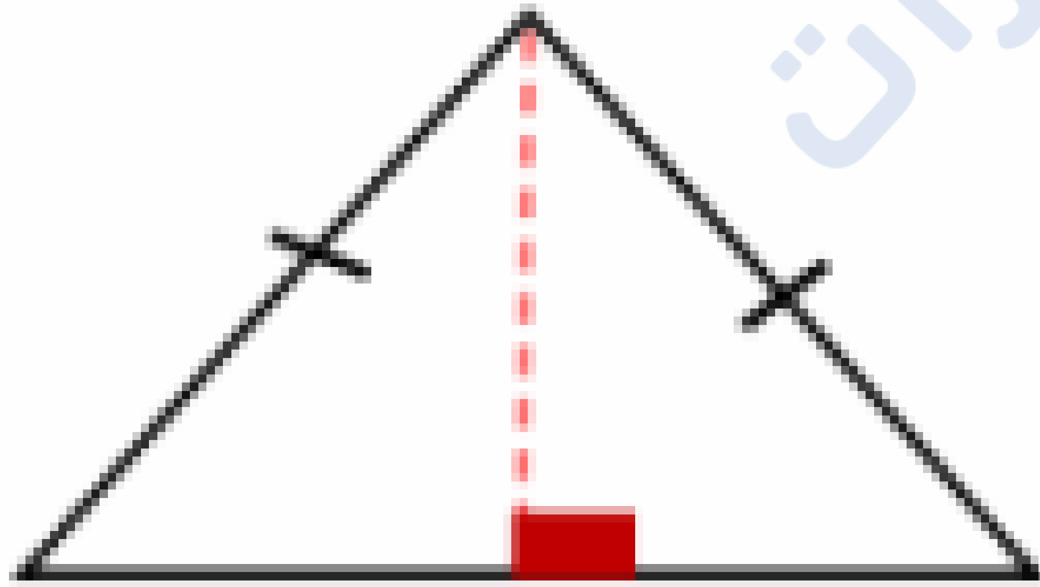
مساحة المثلث متطابق الأضلاع

= $\frac{\sqrt{٣}}{٤}$ (طول الضلع)^٢



وائل في القدرات
دكتور
0543256573

ملحوظات هامة جدا



١-مساحة المثلث المتطابق الضلعين

نرسم عمود على القاعدة ينصفها و نعين طول العمود

٢- في حالة معلومية مساحة المثلث القائم

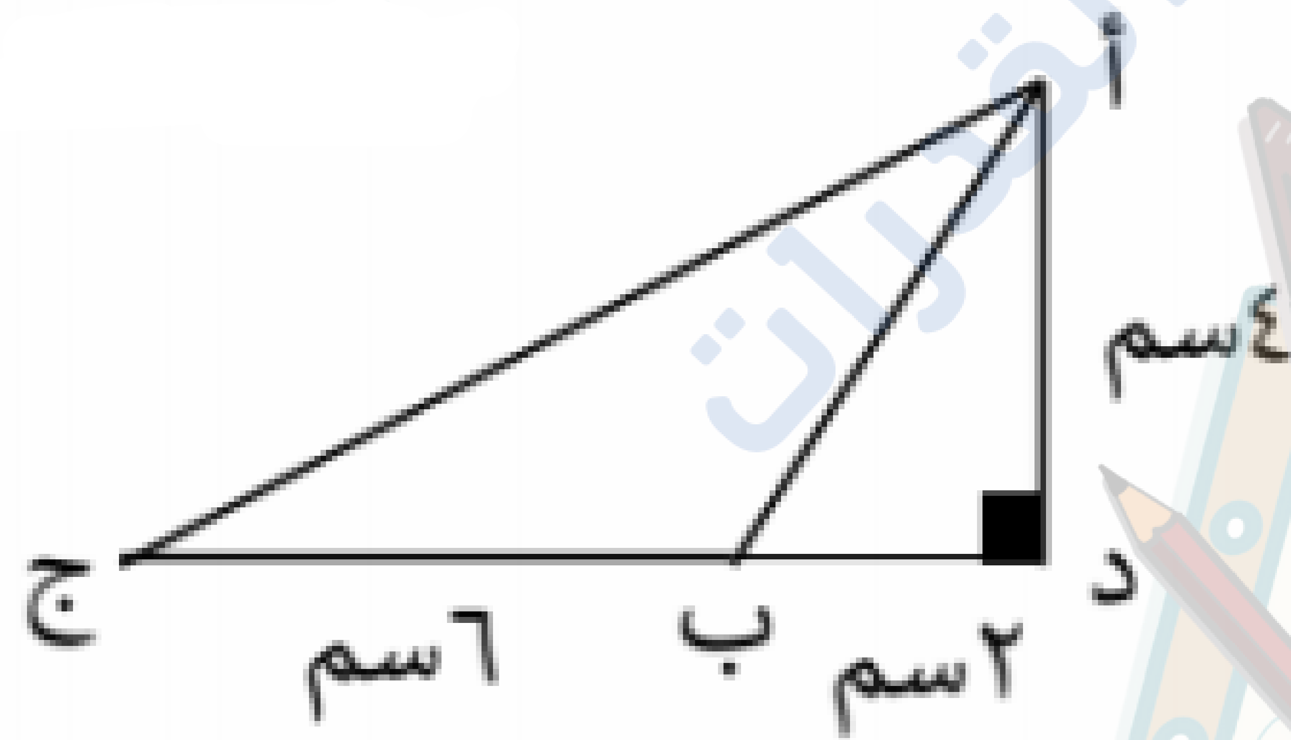
٢ x مساحة المثلث = القاعدة x الارتفاع

٣- محيط المثلث = مجموع أطوال اضلاعه

0543256573

سؤال 1

احسب مساحة المثلث أ ب ج



أ ٤ سم٢

ب ٦ سم٢

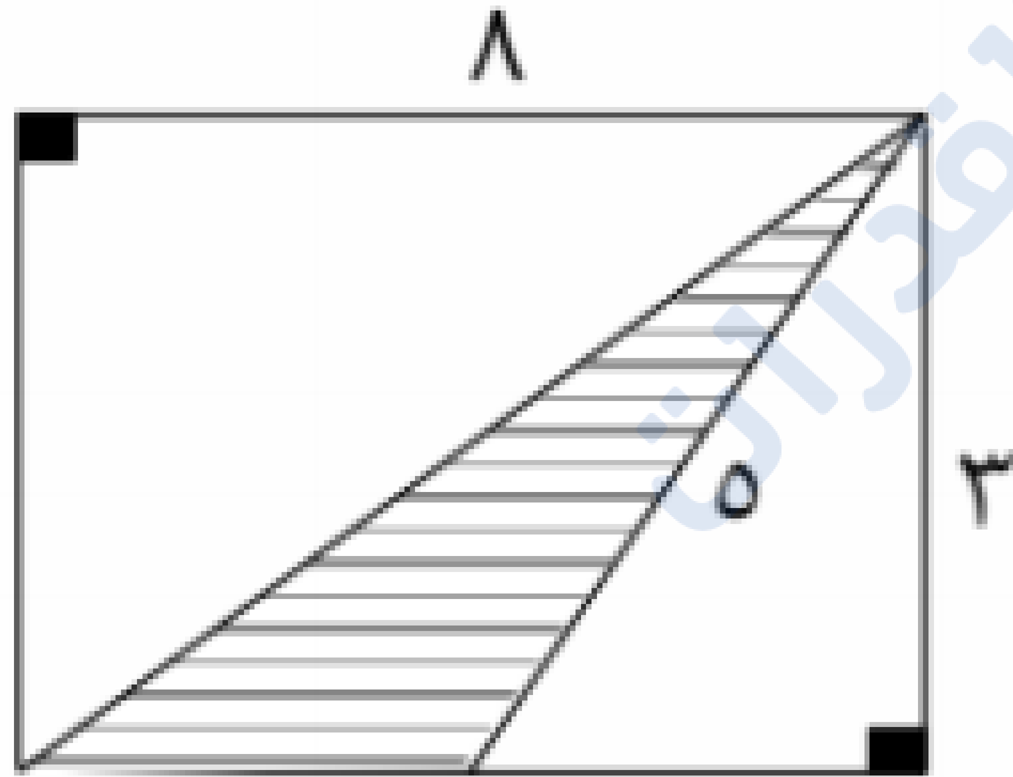
ج ١٠ سم٢

د ١٢ سم٢

0543256573

سؤال 2

أوجد مساحة المظلل



أ ٦

ب ٨

ج ١٢

د ١٨

أوائل في القدرات
دكتور
0543256573

سؤال 3 أوجد الفرق بين مساحة المثلثين



أ ٤

ب ٨

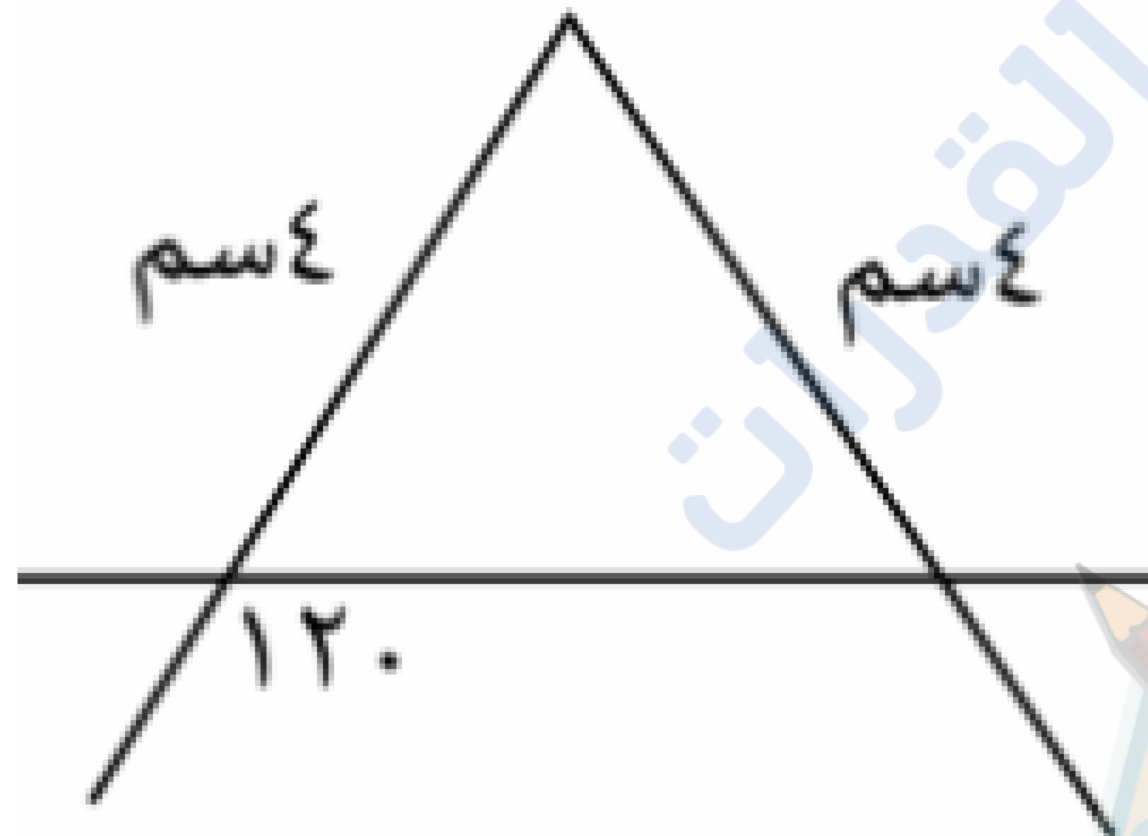
ج ٤√٣

د ١٦√٣

دكتور وائل في القدرات
0543256573

سؤال 4

اوجد مساحة المثلث



أ) $٢\sqrt{٣}$

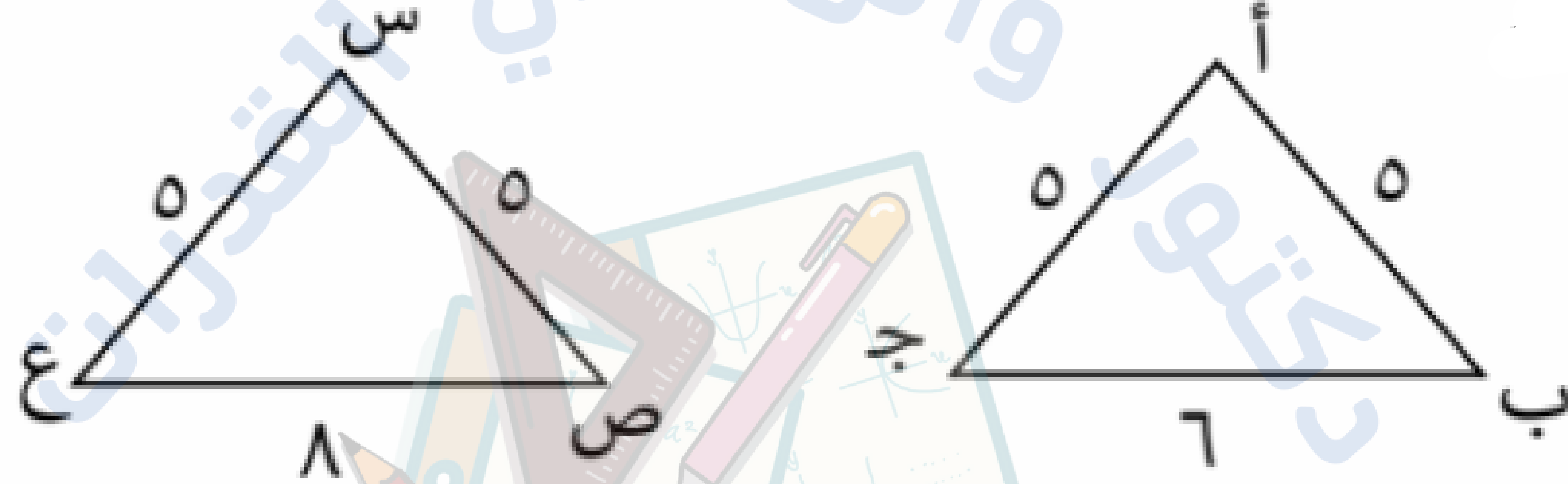
ب) $٣\sqrt{٣}$

ج) $٤\sqrt{٣}$

د) ٨

دكتور أوائل في القدرات
0543256573

سؤال 5 قارن بين



-القيمة الأولى مساحة المثلث أ ب ج

-القيمة الثانية مساحة المثلث س ص ع

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 6 مثلث مساحتة ٣٦ سم² اذا كان ارتفاعه ٩ سم

قارن بين

-القيمة الأولى ٨ سم

-القيمة الثانية طول القاعدة

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

وائل في القدرات
منصور
0543256573

سؤال 7

مجموع قاعدة مثلث وارتفاعه هو ١٤ ومساحته ٢٠ فما حاصل طرح القاعدة من الارتفاع



أ ٦

ب ٧

ج ٨

د ٩

0543256573

سؤال 8

اذا ارتفاع مثلث = ثلاثة أضعاف قاعدته وكانت مساحته ٢٤ فما طول قاعدته

أ ٣

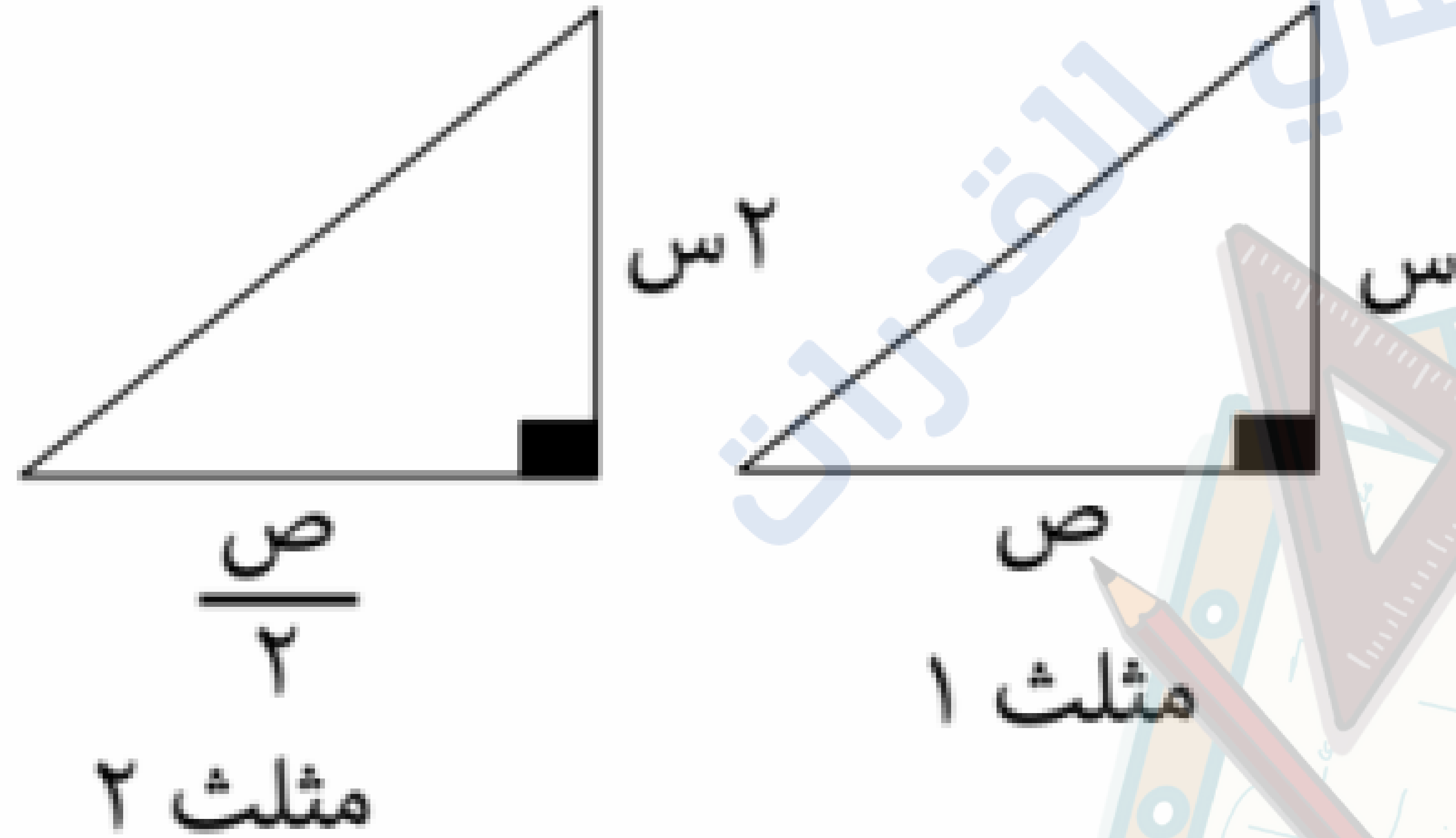
ب ٤

ج ٥

د ١٢

دكتور وائل في القدرات
0543256573

سؤال 9 قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المثلث ١	مساحة المثلث٢

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 10 مثلثين لهما نفس المساحة طول قاعدة الأول = ٨ وطول قاعدة الثاني = ٥ قارن بين

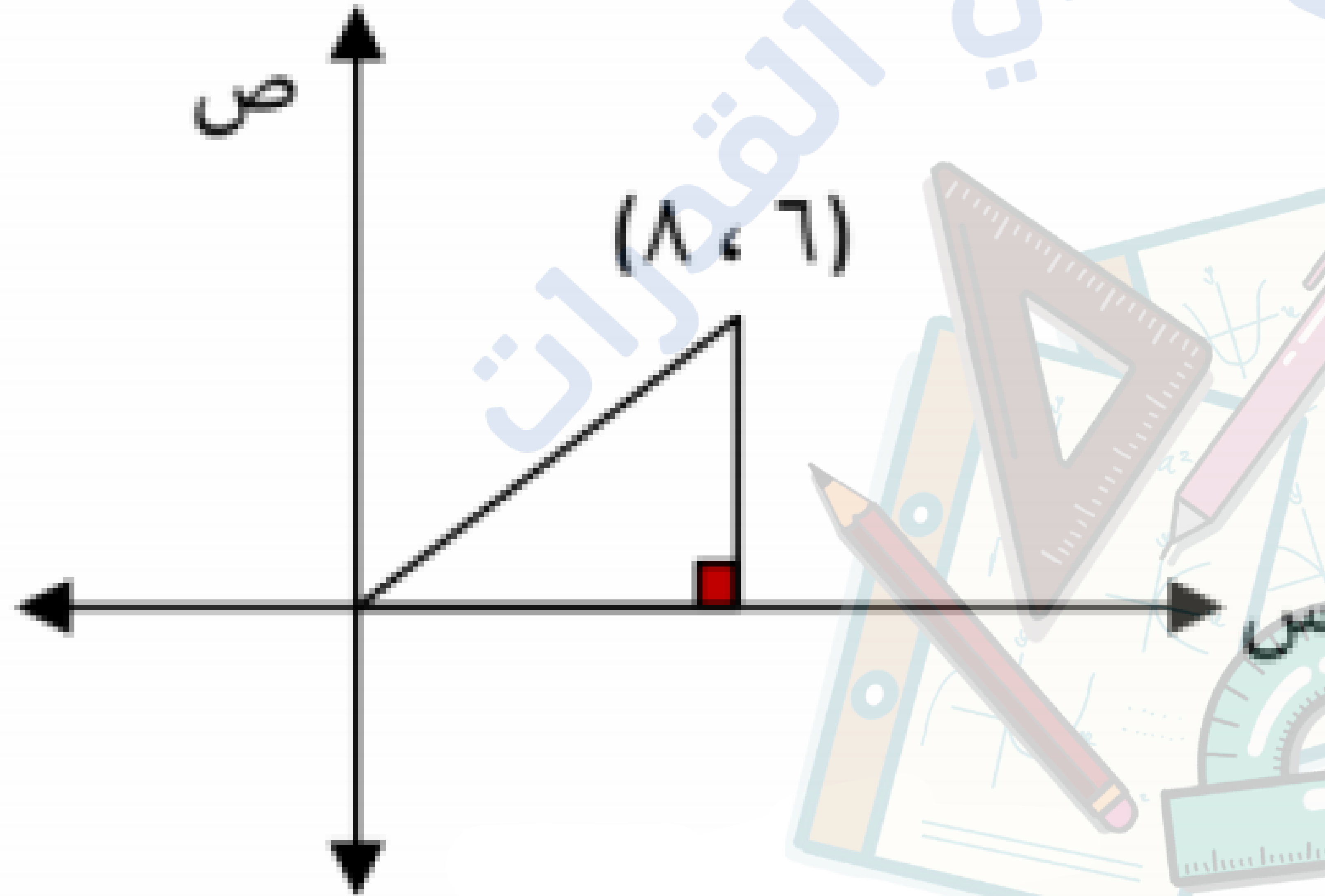
القيمة الأولى	القيمةالثانية
مساحة المثلث ١	مساحة المثلث٢

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 11

أوجد مساحة المثلث



أ ١٢

ب ٢٤

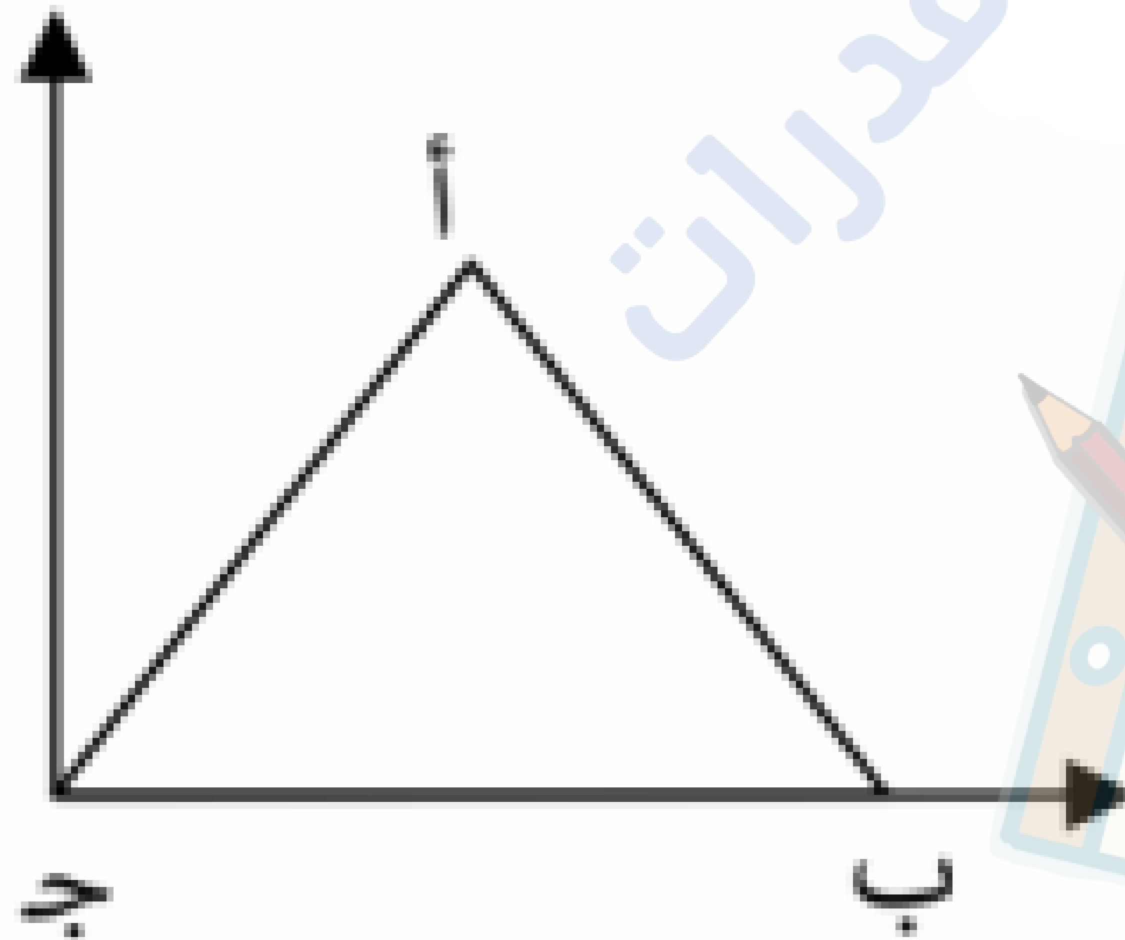
ج ٤٨

د ٣٦

دكتور وائل في القدرات
0543256573

سؤال 12

أ ب ج مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه ٤ سم ما احداثيات نقطة أ



أ (٢ ، ٢√٣)

ب (٢ ، ٤)

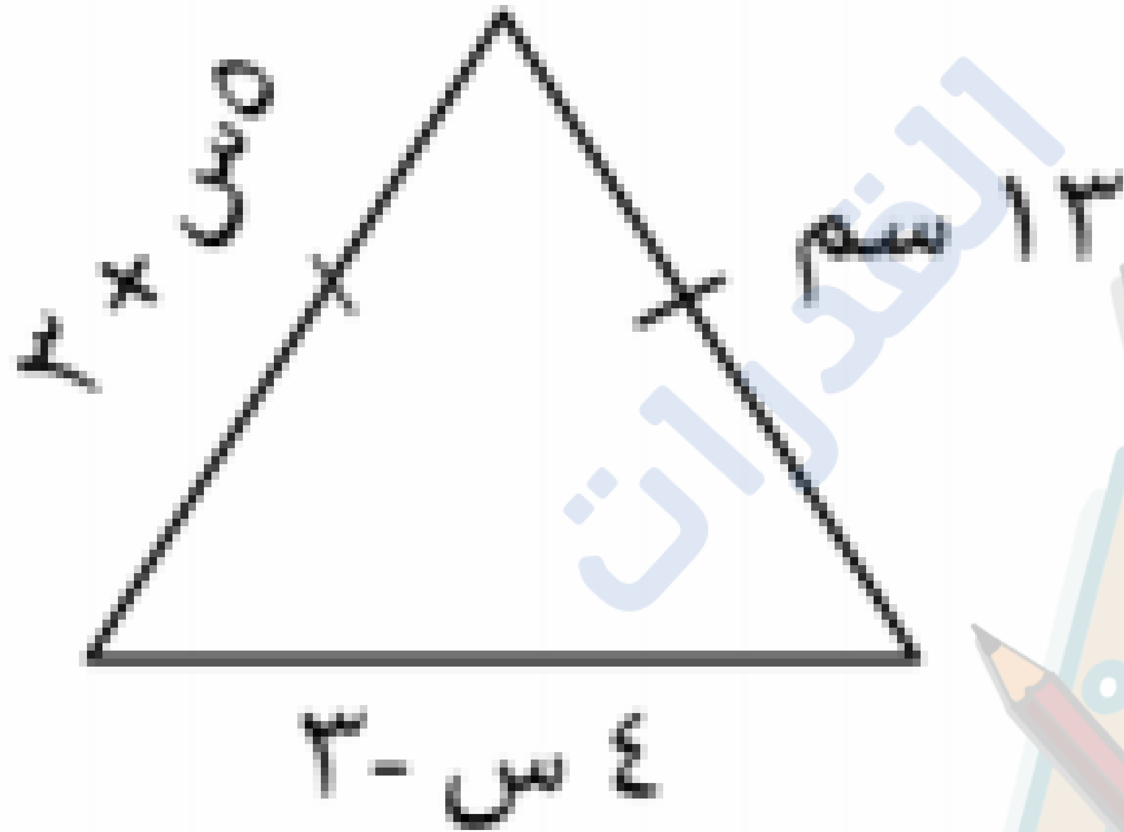
ج (٤ ، √٣)

د (٢ ، ٢)

دكتور وائل في القدرات
0543256573

سؤال 13

أوجد محيط المثلث



أ ٤٣

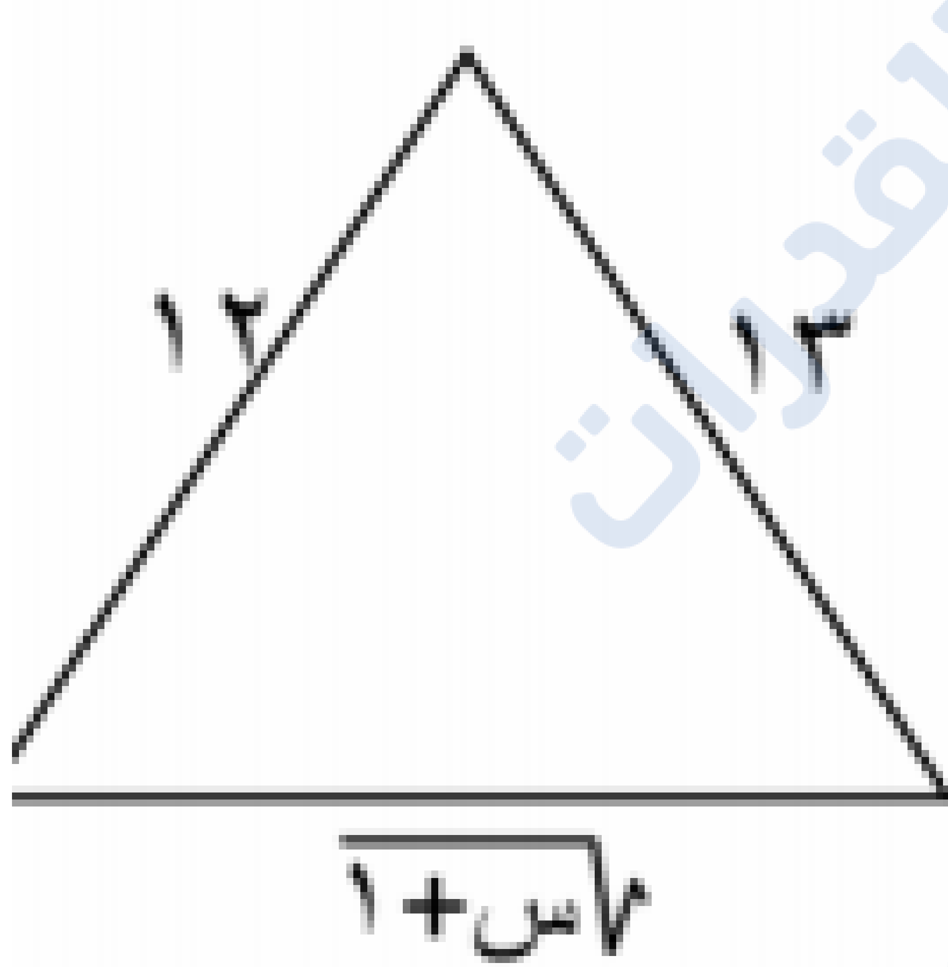
ب ٤٤

ج ٣١

د ٤٩

وائل في القدرات
دكتور
0543256573

سؤال 14 اذا كان محيط المثلث = ٢٨ قارن بين :



القيمة الأولى	القيمةالثانية
$١ + \frac{س}{٢}$	$\frac{\sqrt{س + ١}}{٢}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

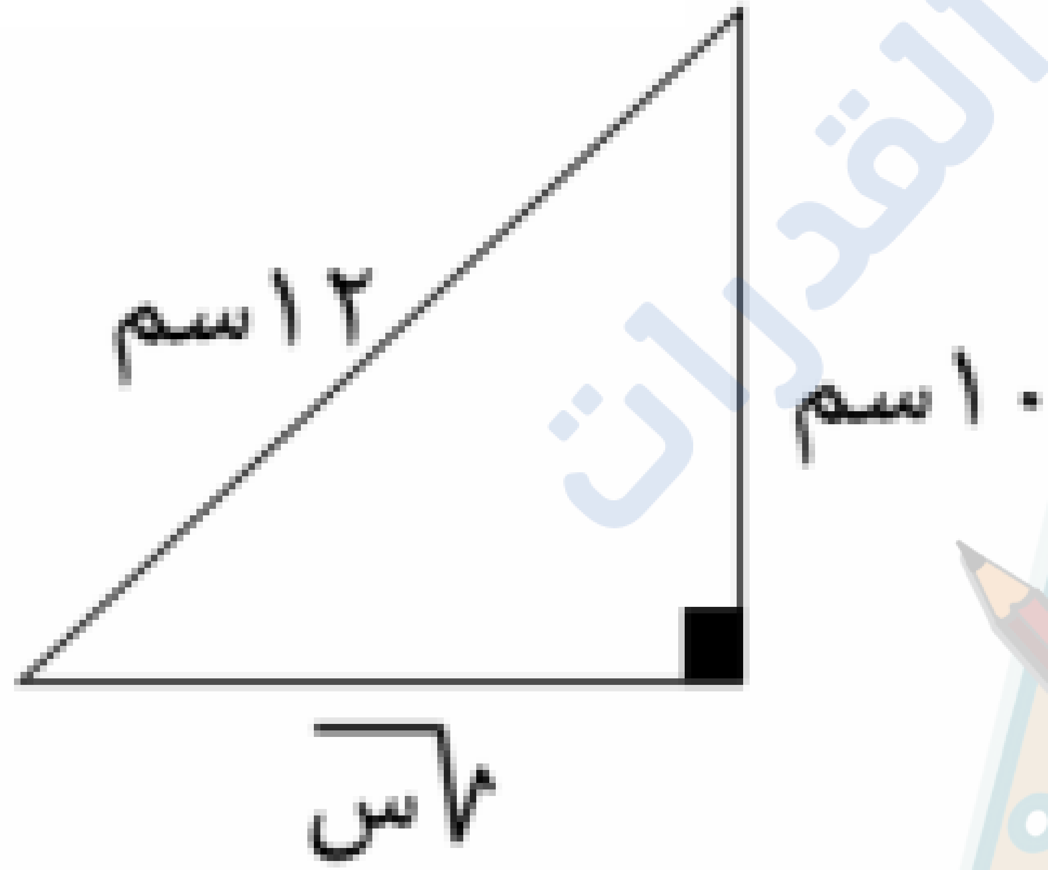
ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

دكتور وائل في القدرات
0543256573

سؤال 15 اذا كان محيط المثلث = ٢٥ سم

قارن بين :



القيمة الأولى	القيمة الثانية
$س \times \frac{١}{٣^{٣}}$	$س \times \frac{١}{٣^{٢}}$

أ القيمة الأولى أكبر

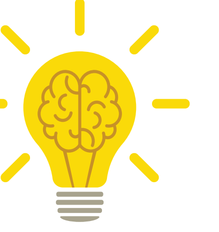
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

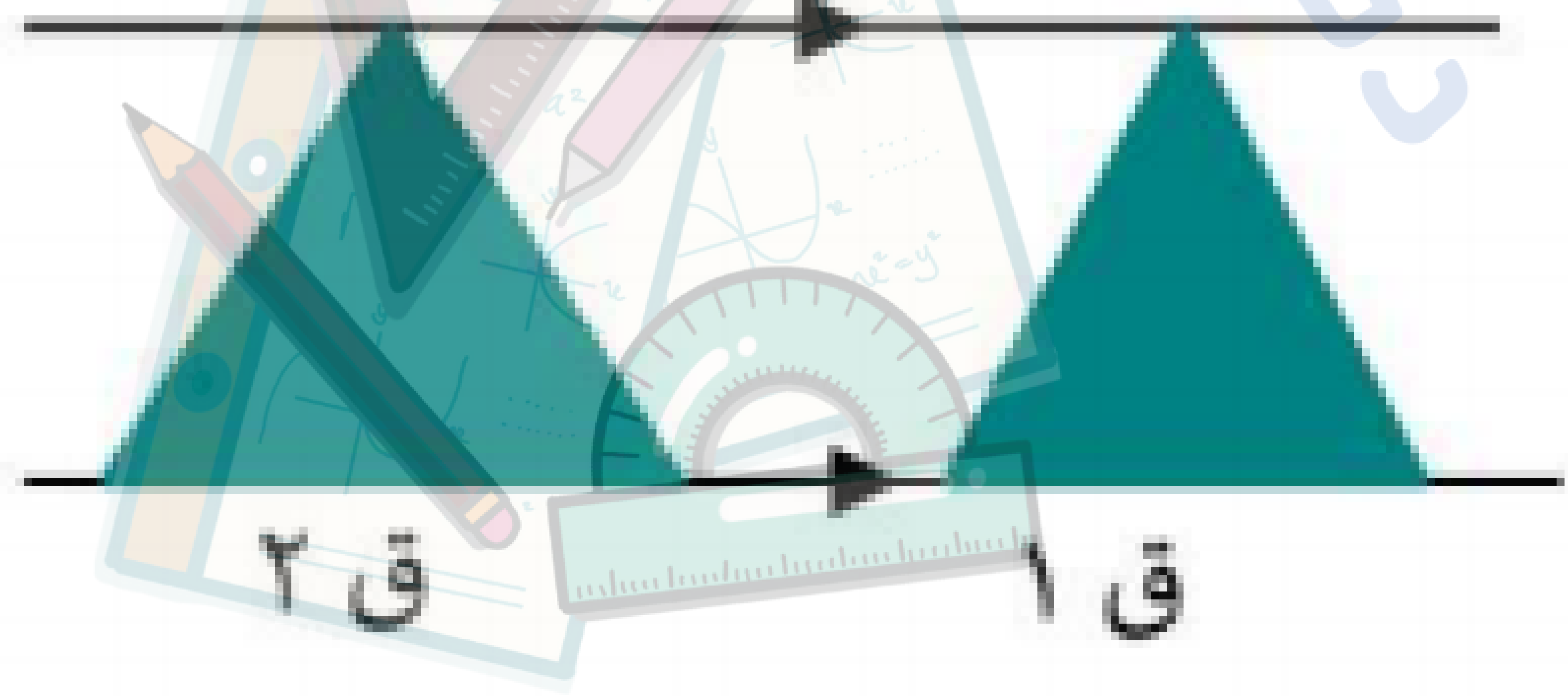
د المعطيات غير كافية

دكتور وائل في القدرات

قاعدة ٢ المثلثات المحصورة بين مستقيمين متوازيين



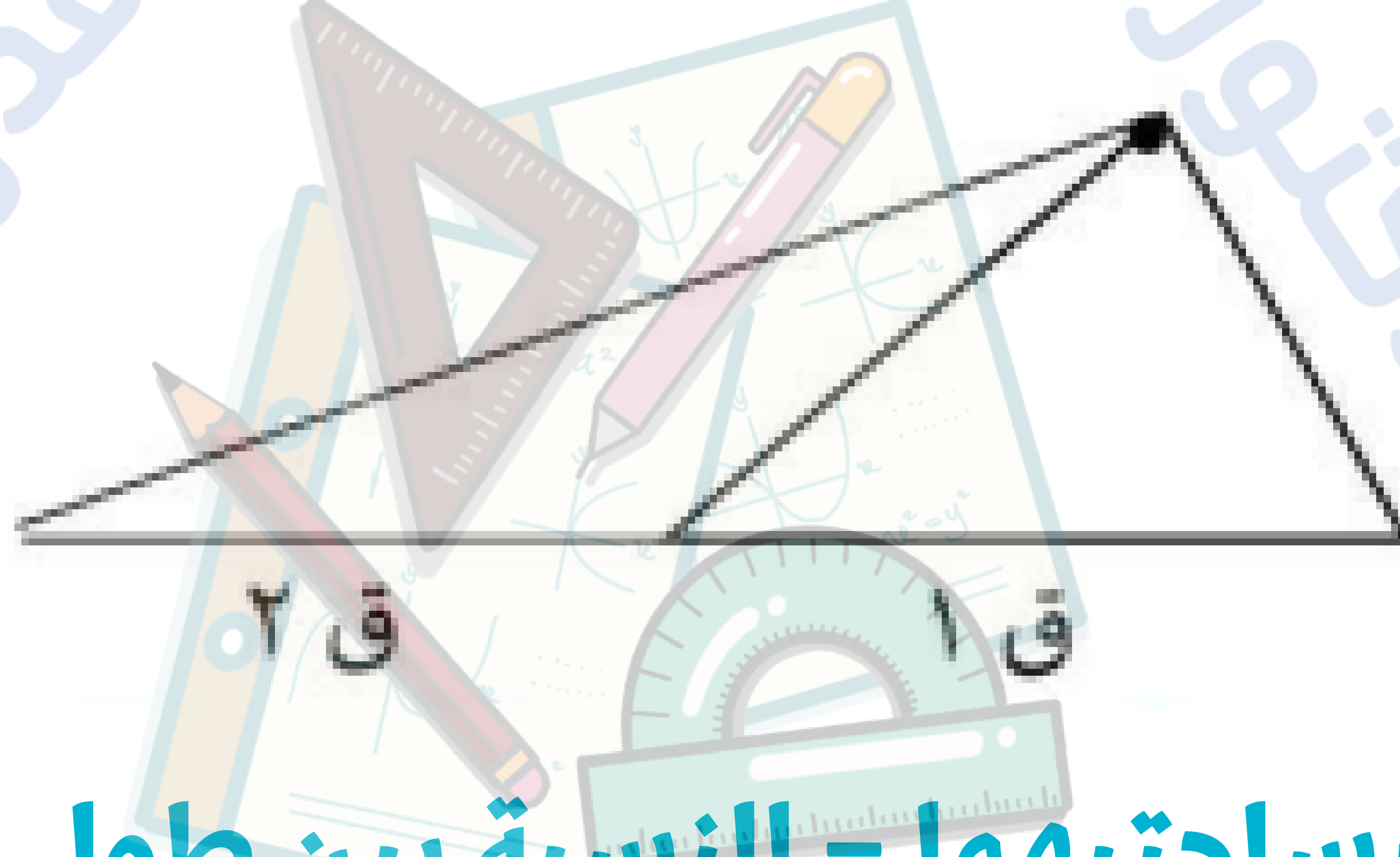
المثلثات التي تقع رؤوسها على أحد مستقيمين متوازيين و قواعدهما على المستقيم الأخر فان



النسبة بين مساحتيهما = النسبة بين طول قواعدهما

0543256573

اذا كانت المثلثات مشتركة في رأس واحدة و قواعدهم على مستقيم واحد فان

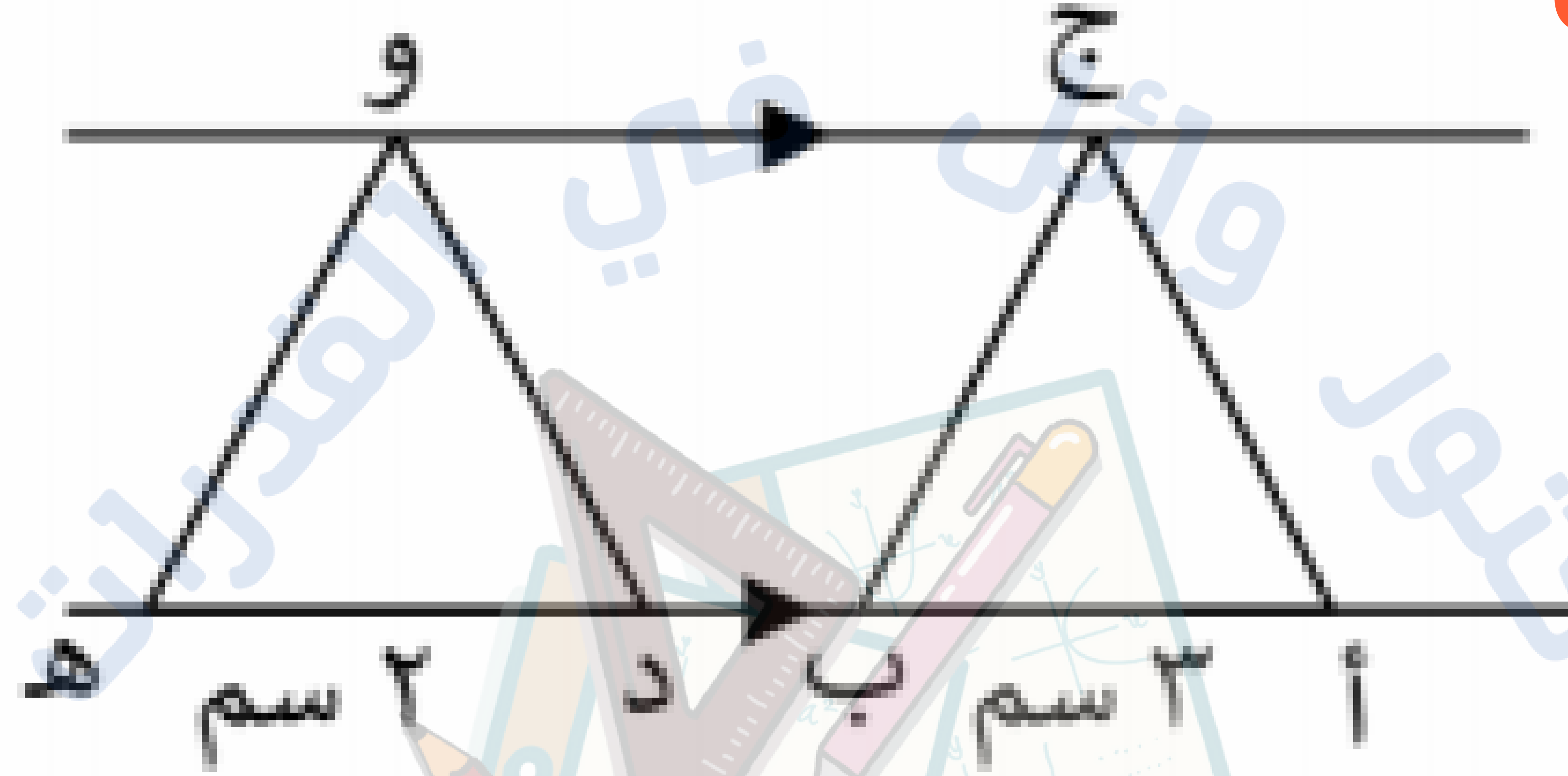


النسبة بين مساحتيهما = النسبة بين طول قواعدهما

$$\frac{\text{مساحة المثلث الأول}}{\text{مساحة المثلث الثاني}} = \frac{\text{ق}_1}{\text{ق}_2}$$

0543256573

سؤال 16 قارن بين



-القيمة الأولى مساحة المثلث أ ب ج

-القيمة الثانية مساحة المثلث د و هـ

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

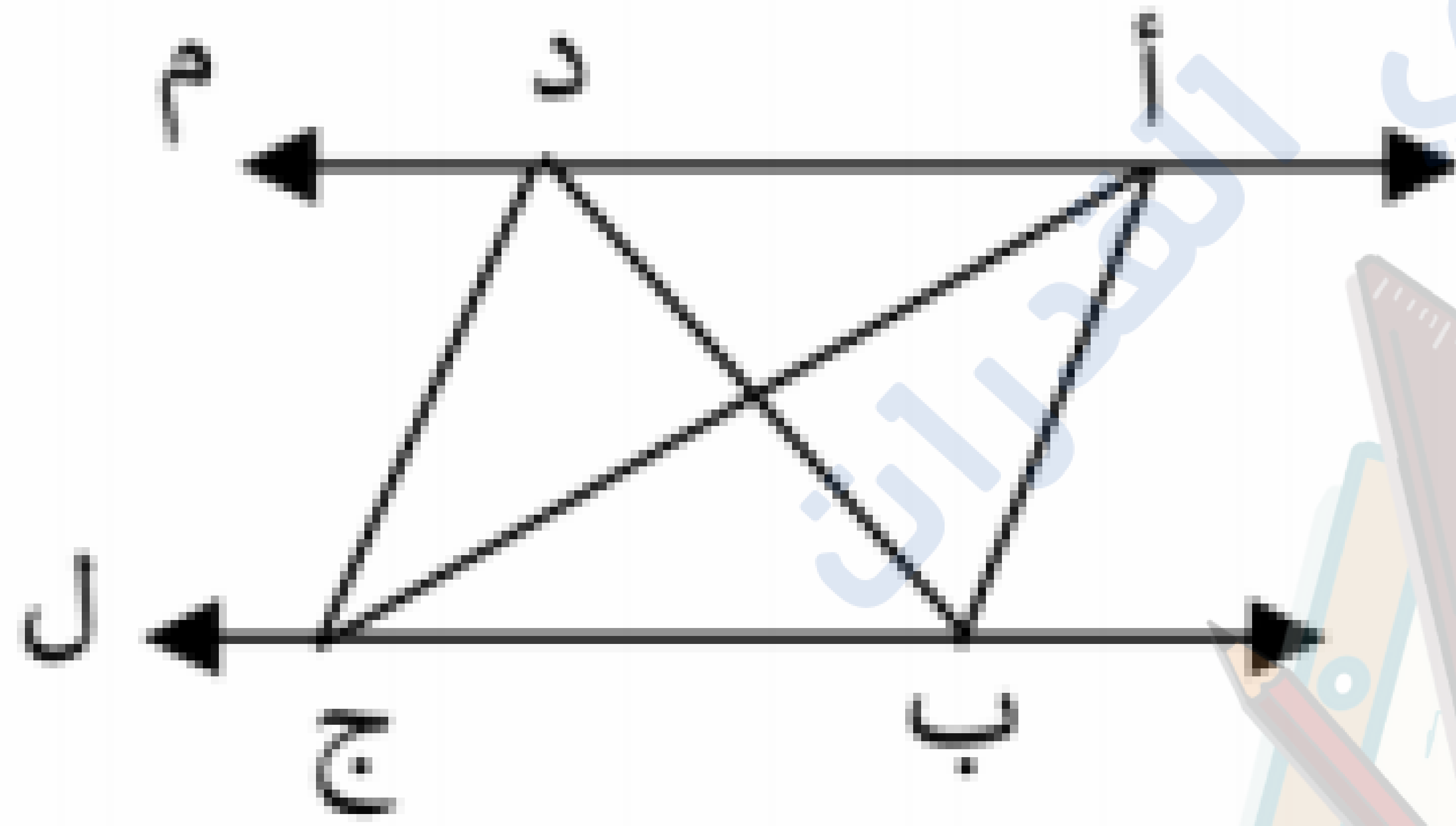
0543256573

سؤال 17 المستقيمان م ، ل متوازيان

قارن بين

-القيمة الأولى مساحة △ أ ب ج

-القيمة الثانية مساحة △ د ج ب



أ القيمة الأولى أكبر

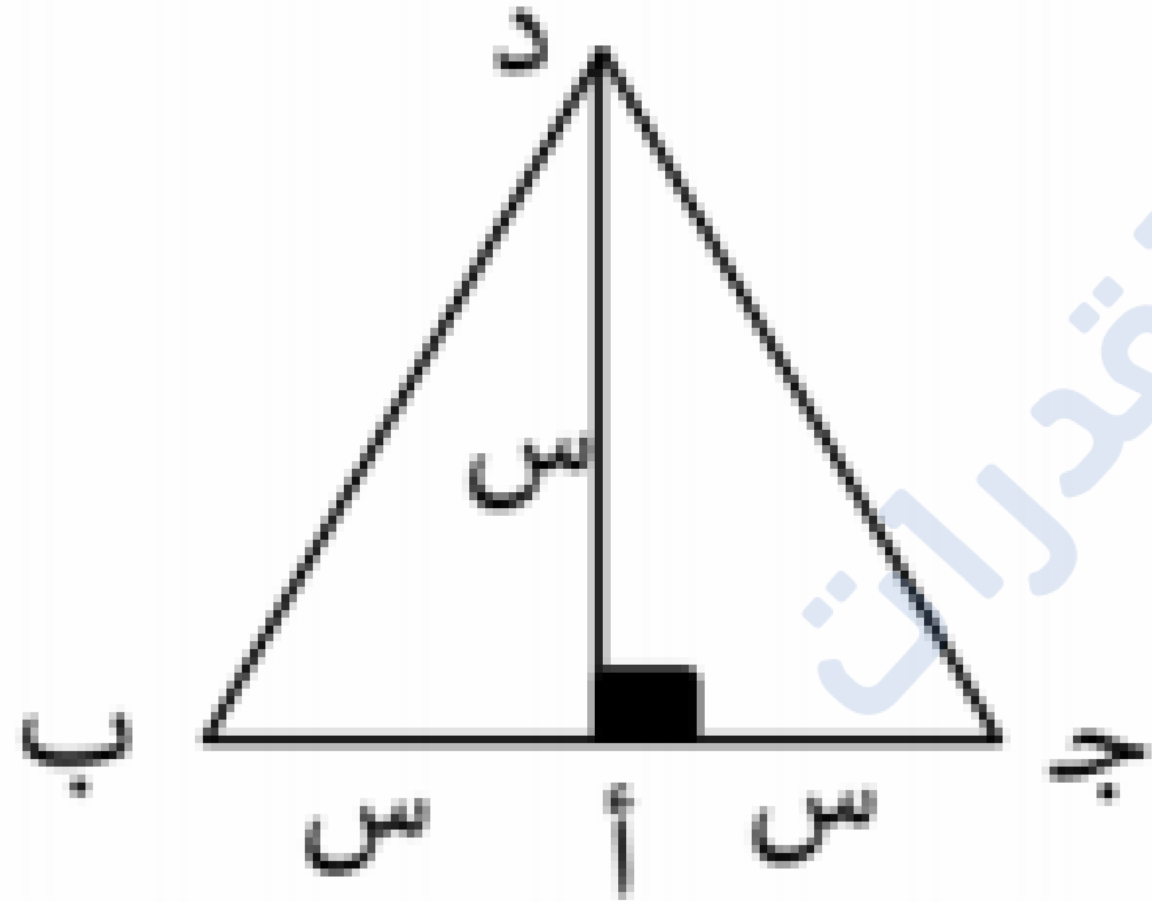
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

وائل في الهندسة
0543256573

سؤال 18 قارن بين



-القيمة الأولى مساحة △ د ج ب

-القيمة الثانية مساحة △ د ج أ

أ القيمة الأولى أكبر

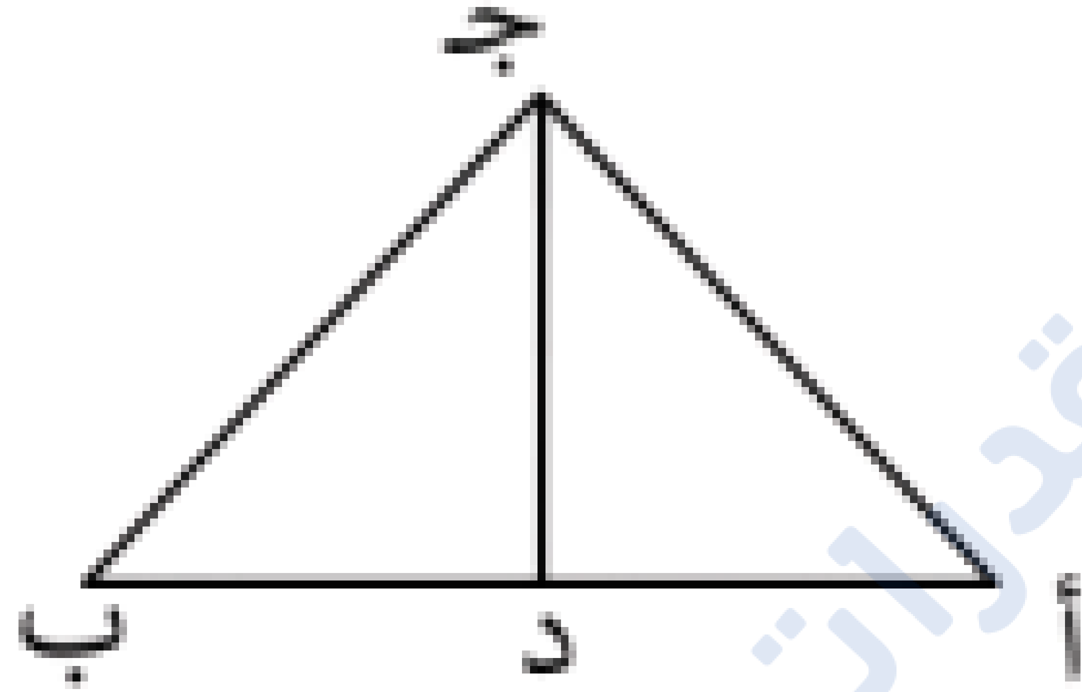
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

دبلول وائل في القدرات
0543256573

سؤال 19 قارن بين



-القيمة الأولى مساحة المثلث أ د ج

-القيمة الثانية مساحة المثلث ب د ج

أ القيمة الأولى أكبر

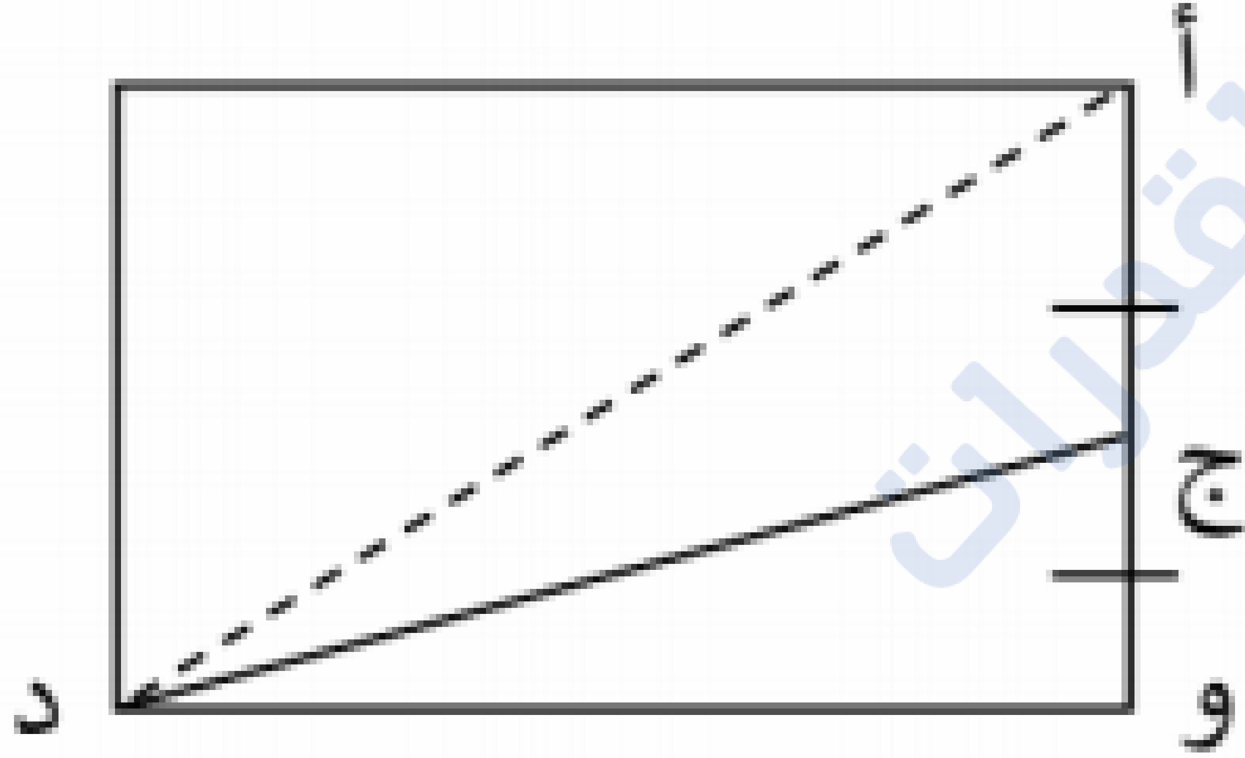
ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

وائل في القدرات
0543256573

سؤال 20 قارن بين :



القيمة الأولى	القيمةالثانية
مساحة △ أ ج د	مساحة △ ج و د

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

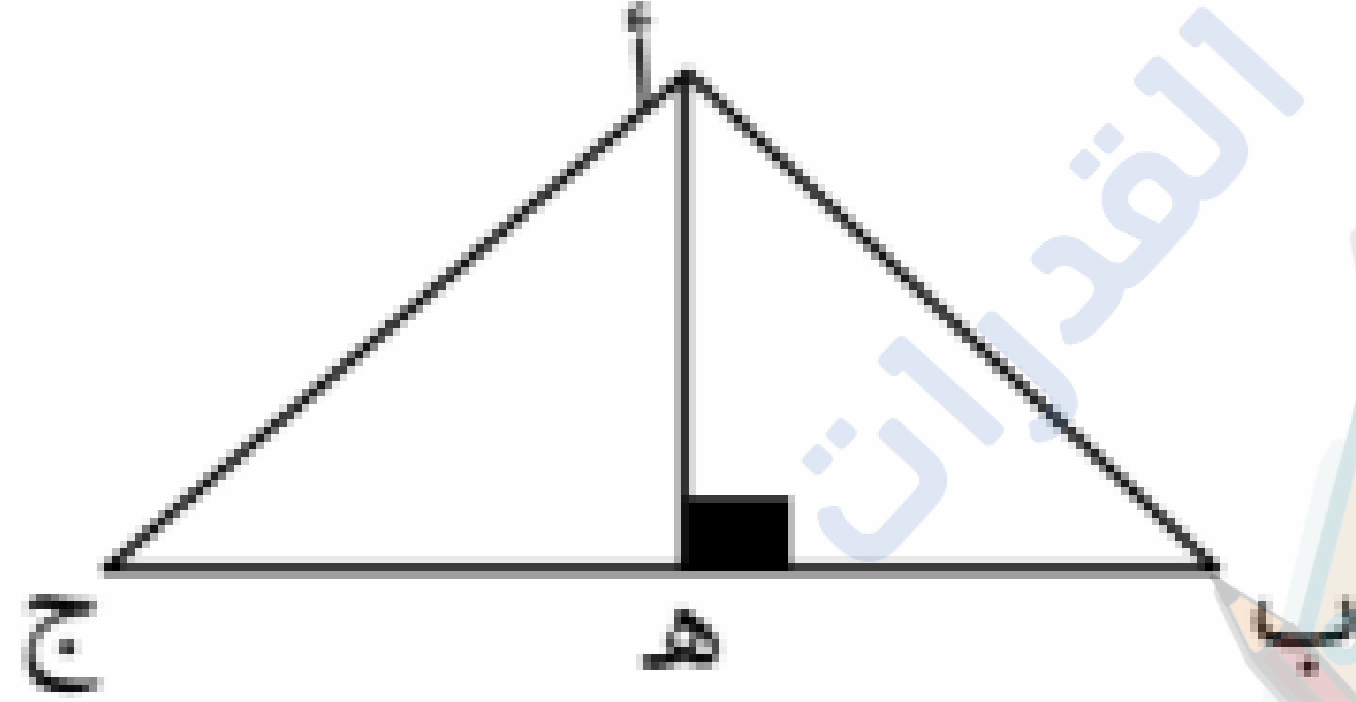
0543256573

سؤال 21 اذا كانت المثلث أ ب هـ = مساحة المثلث أ ج هـ

قارن بين

-القيمة الأولى طول هـ ب

-القيمة الثانية طول هـ ج



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

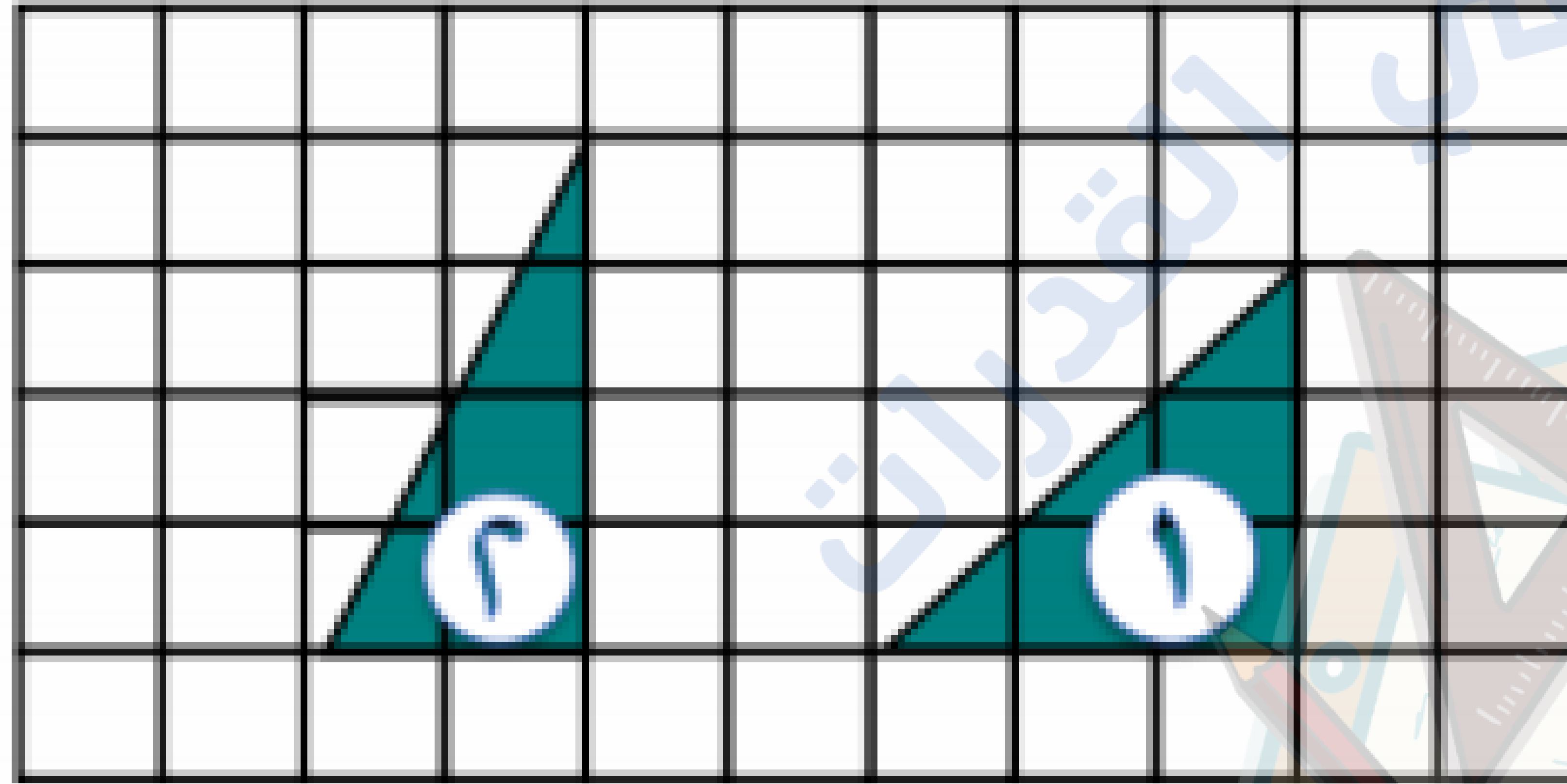
ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

وائل في القدرات
0543256573

سؤال 22

بالاستعانة بالشكل ، قارن بين :



القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المثلث (١)	مساحة المثلث (٢)

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

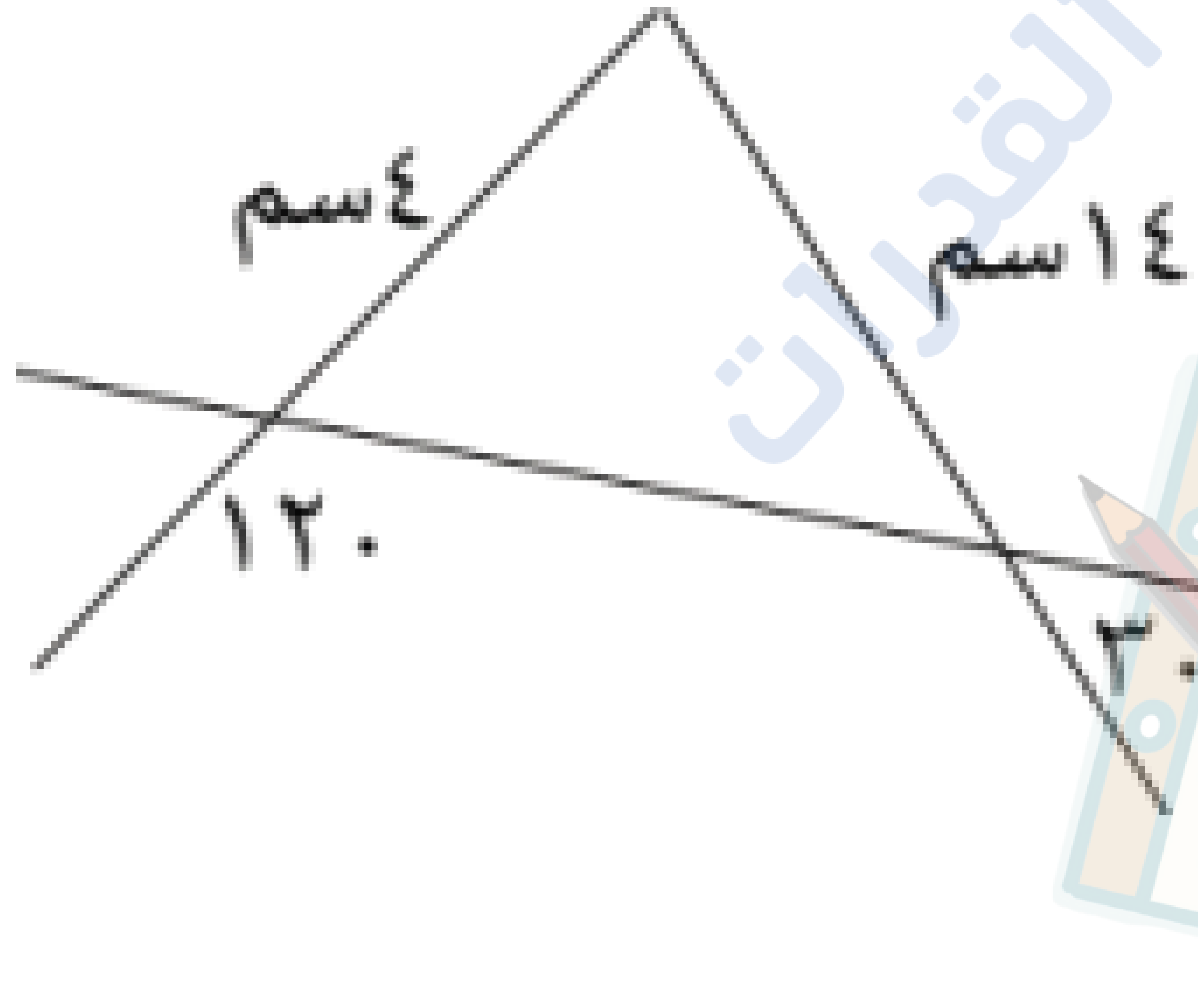
ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 23

احسب مساحة المثلث



أ ٥٦

ب ٢٨

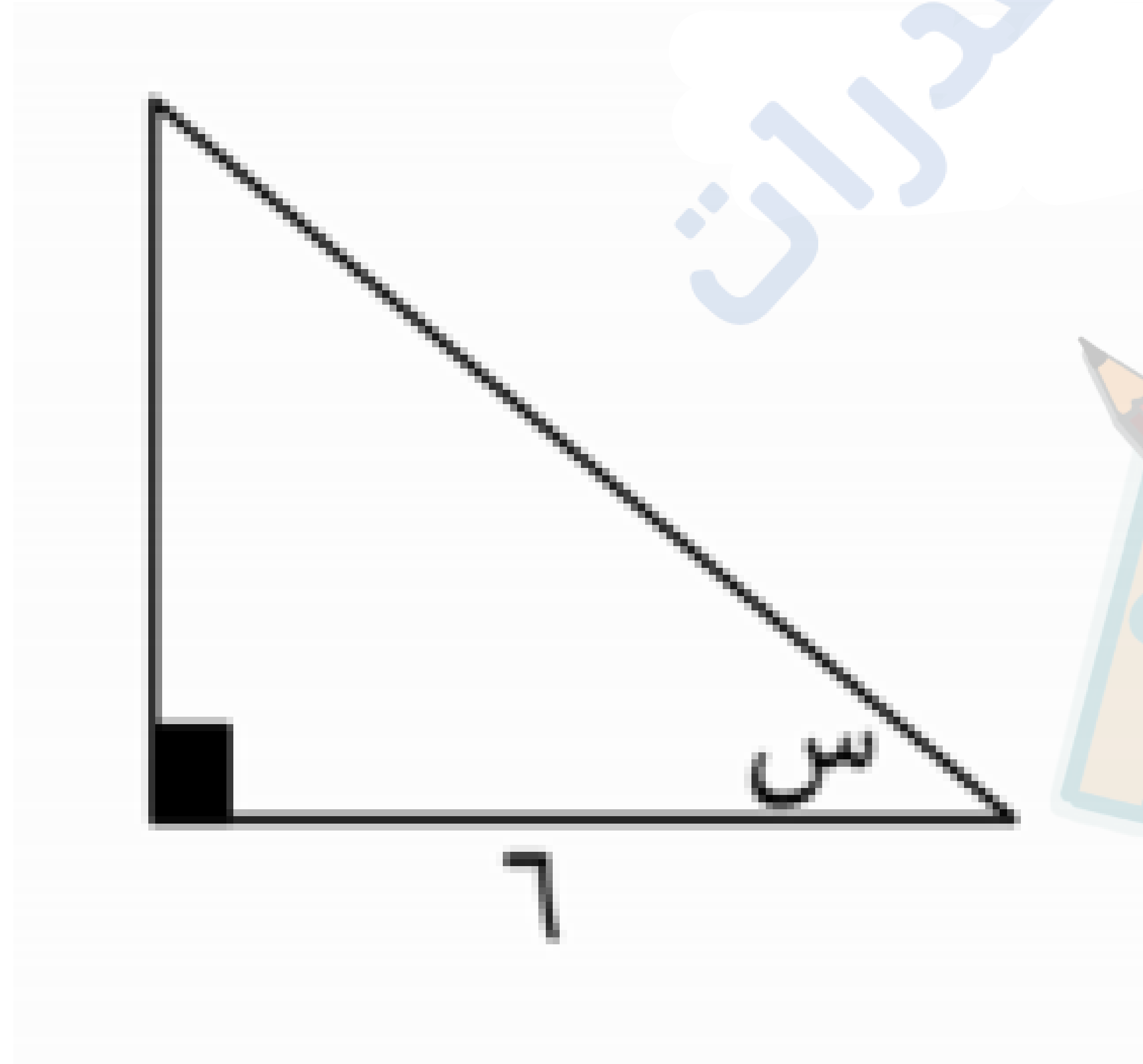
ج ١٦

د ١٤

دكتور أوائل في القدرات
0543256573

سؤال 24

اذا كانت مساحة المثلث ١٨ سم٢ فان قيمة س





أ ٣٠

ب ٦٠

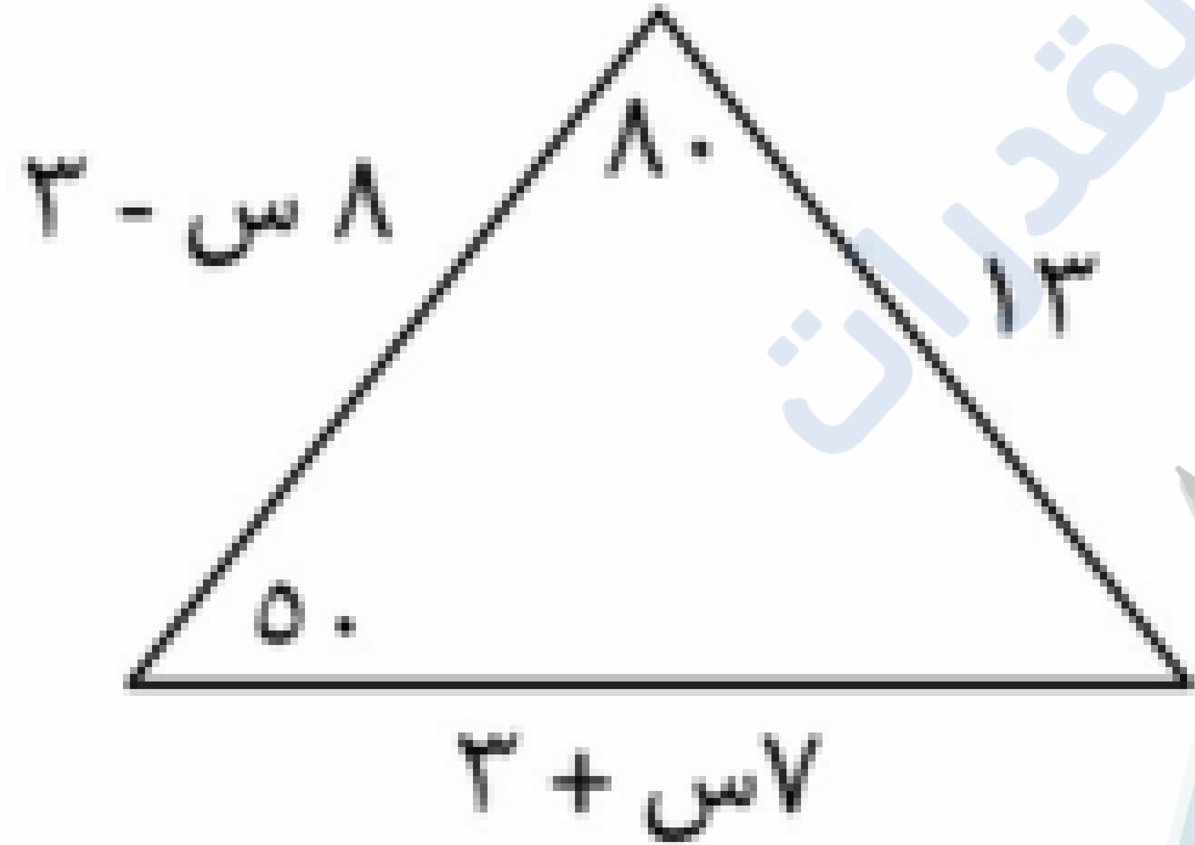
ج ٤٥

د ٩٠

دكتور الاوائل في القدرات
0543256573

سؤال 25

محيط المثلث =



أ ٣٣

ب ٤٣

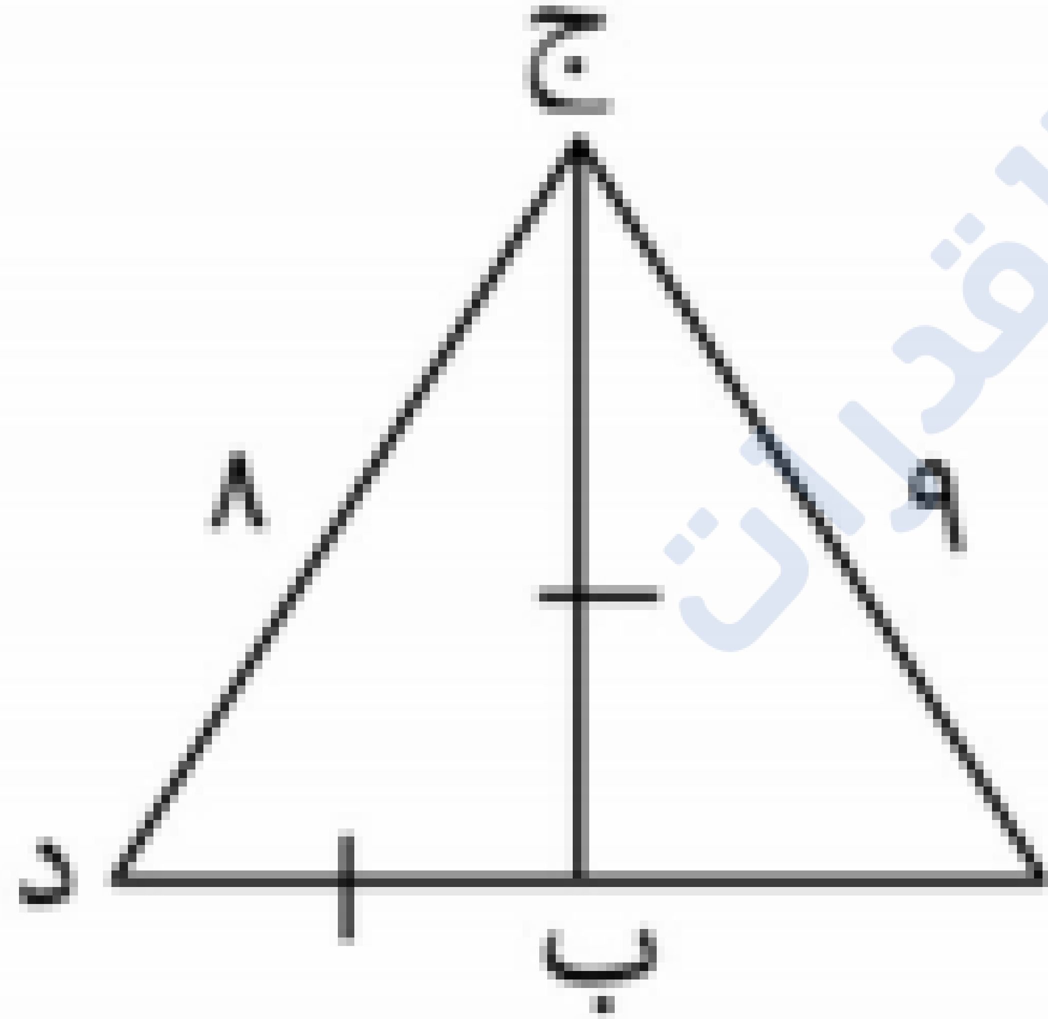
ج ٣٩

د ٣٦

دكتور وائل في القدرات
0543256573

سؤال 26 محيط المثلث أ ب ج هو ٢٤

أوجد محيط المثلث أ ج د



أ ٣٢

ب ٣٣

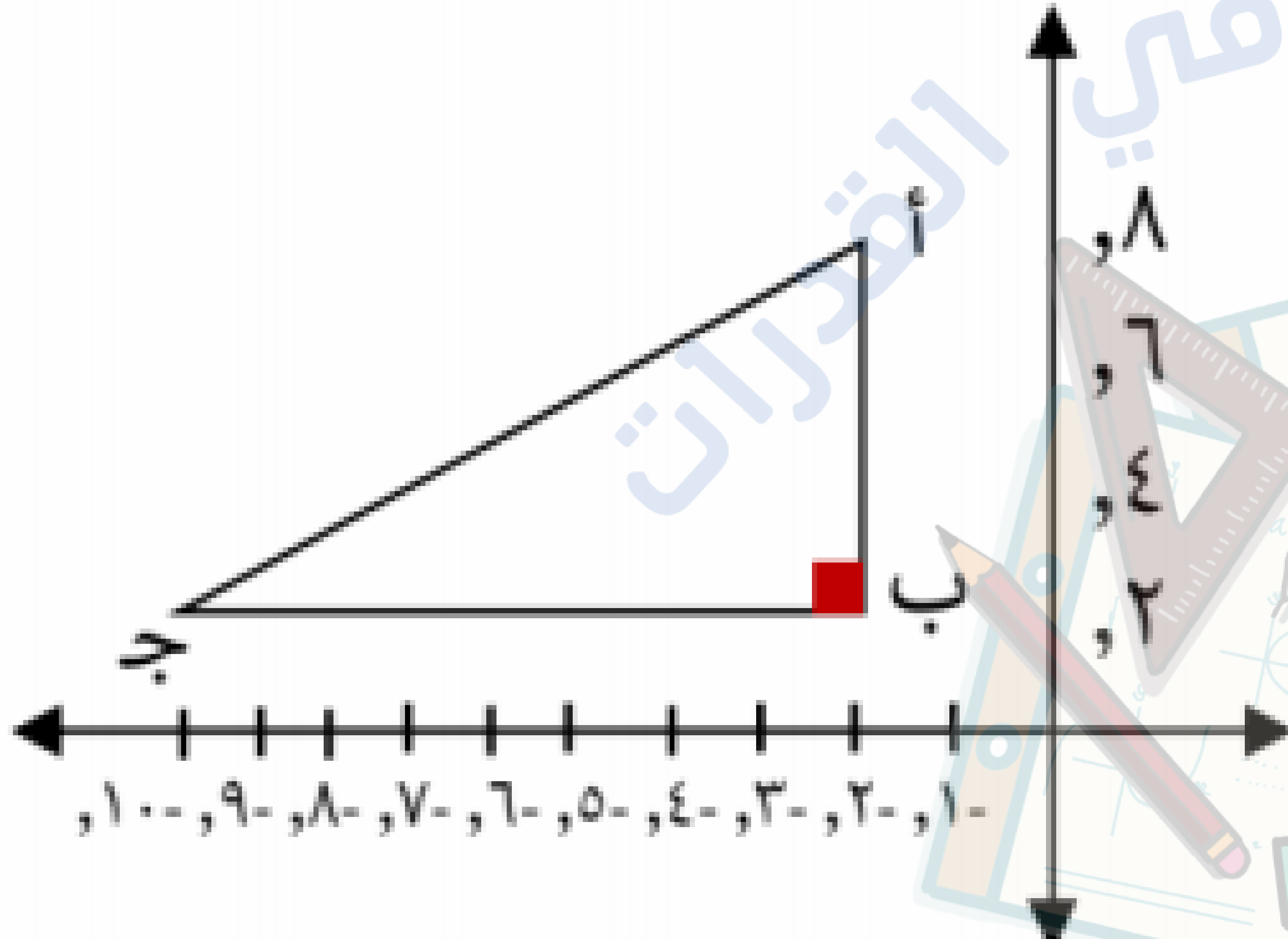
ج ١٩

د ٣٥

أوائل في القدرات
دكتور
0543256573

سؤال 27

أوجد مساحة المثلث أ ب ج



أ ٠,٤٨

ب ٠,٢٤

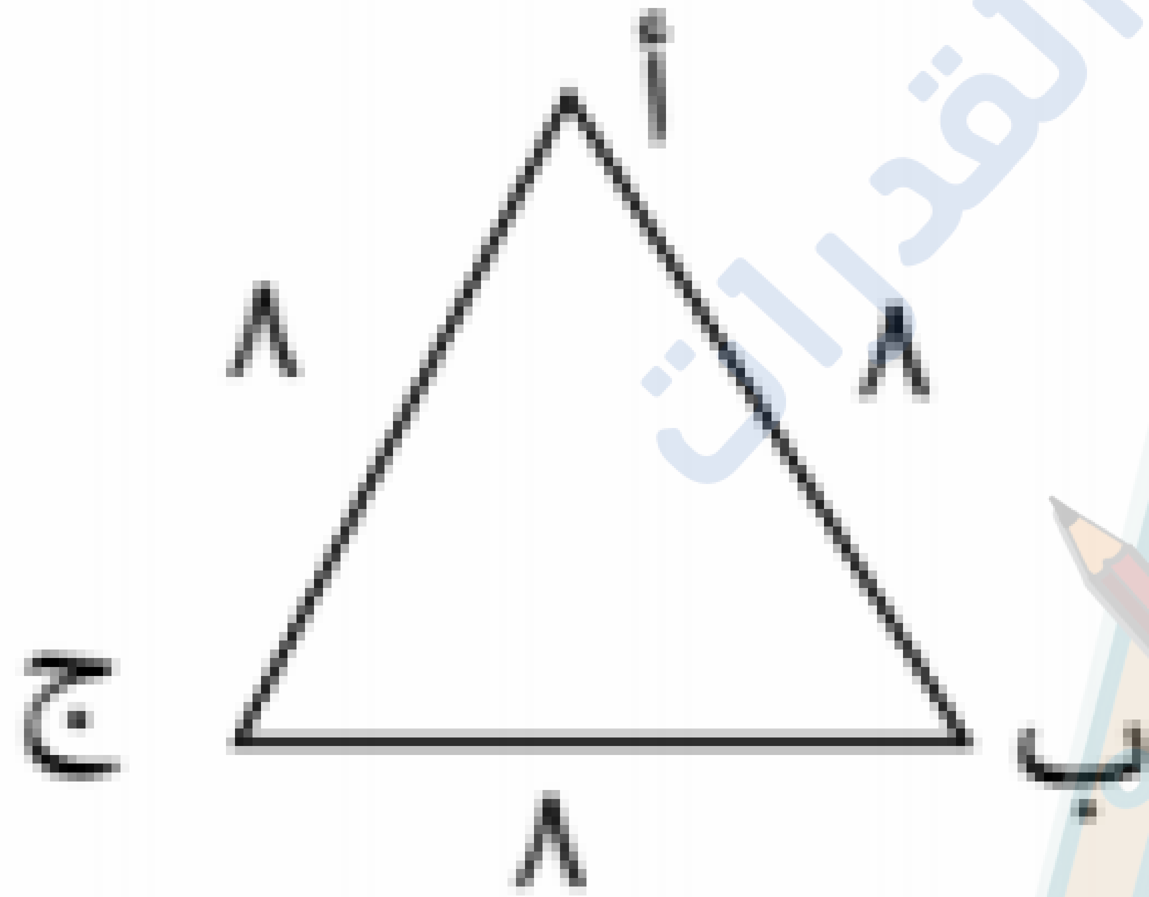
ج ٠,٩٦

د ٠,١٢

دكتور وائل في القدرات
0543256573

سؤال 28

أوجد مساحة المثلث أ ب ج



أ ١٦

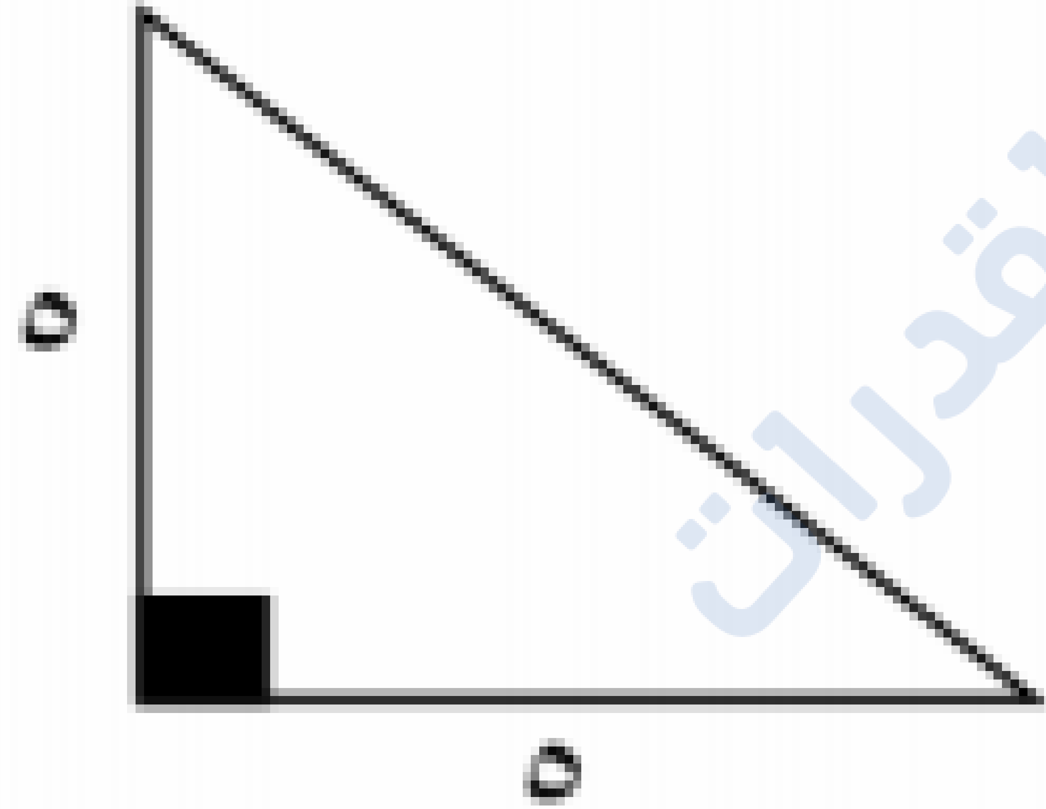
ب $١٦\sqrt{٣}$

ج ٨

د $٨\sqrt{٣}$

دكتور أوائل في القدرات
0543256573

سؤال 29 قارن بين :



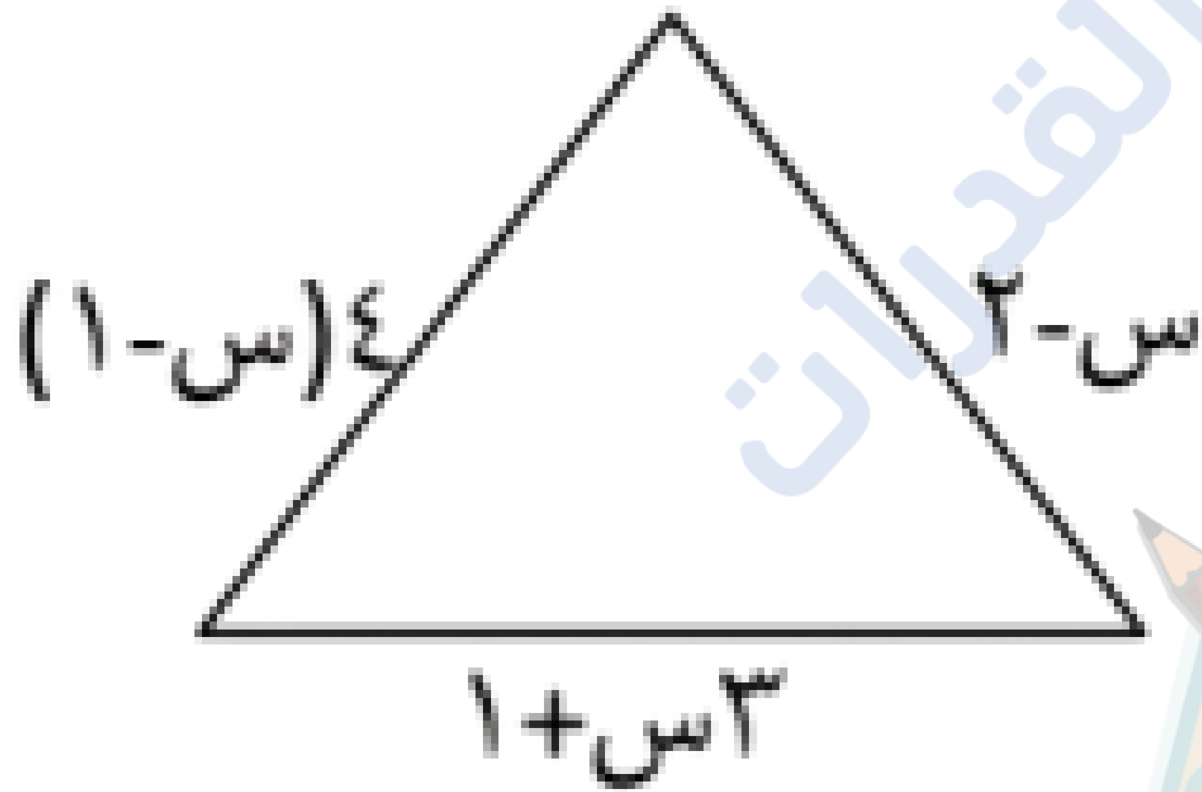
القيمة الأولى	القيمةالثانية
محيط المثلث	مساحة المثلث

أ القيمة الأولى أكبر
ب القيمة الثانية أكبر
ج القيمتان متساويتان
د المعطيات غير كافية

دكتور وائل في القدرات
0543256573

سؤال 30 اذا كان محيط المثلث = ٢٧

ما قيمة س ؟



أ ٤

ب ٥

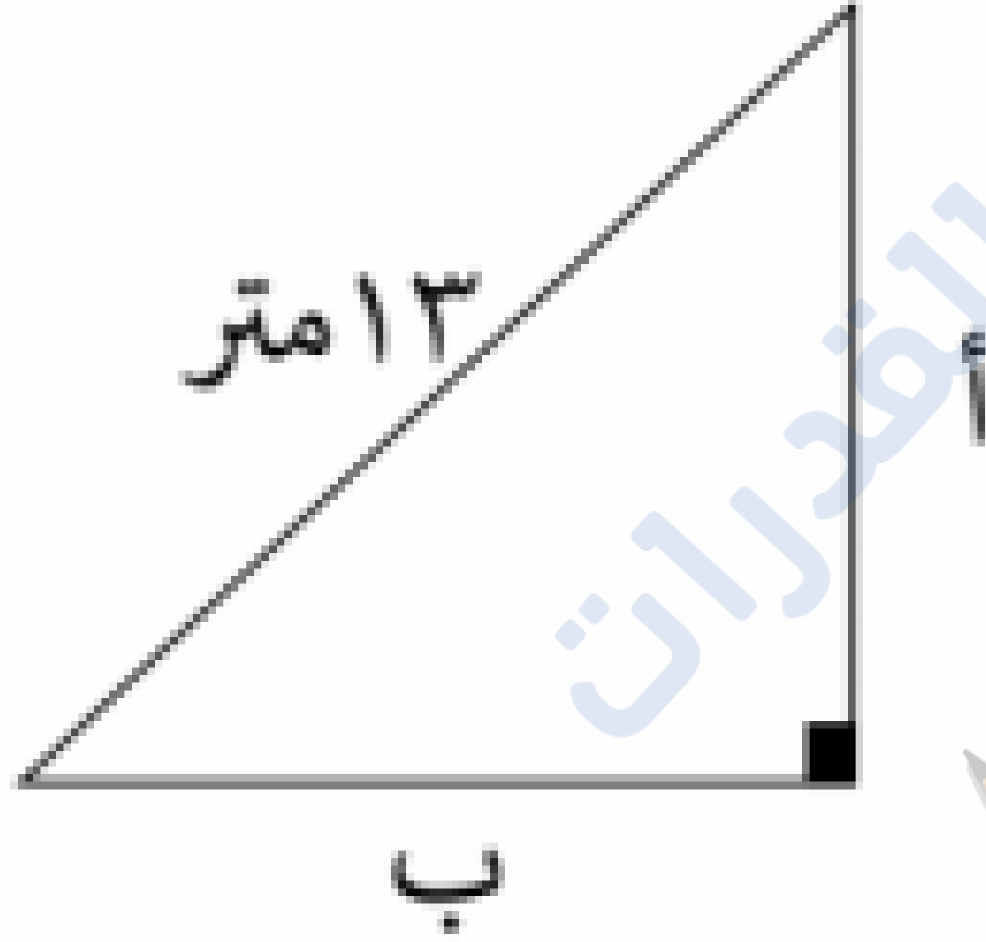
ج ٦

د ٨

دكتور وائل في القدرات
0543256573

سؤال 31 اذا كان أ + ب= ١٧ م

أوجد مساحة المثلث بالمتر المربع



أ ٥

ب ١٢

ج ٣٠

د ١٨

0543256573

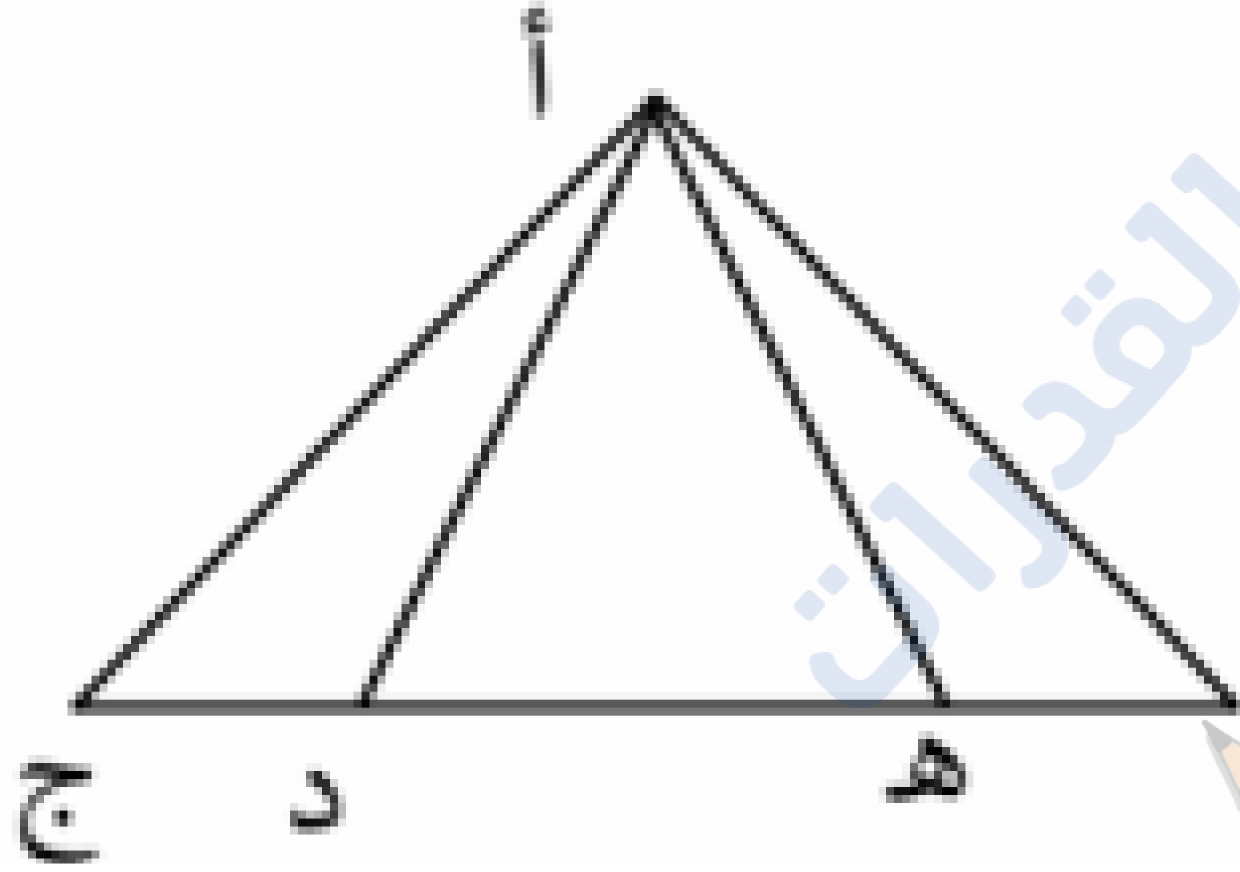
سؤال 32 ب هـ = د جـ = $\frac{1}{2}$ هـ د

قارن بين

-القيمة الأولى مساحة المثلث أ ب هـ

+مساحة المثلث أ د جـ

-القيمة الثانية مساحة المثلث أ هـ د



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

وائل في القدرات
وائل الجهني
0543256573